

Vervanginstructies voor A1493 MacBook Pro 13" Retina

Zelf de A1493 batterij van je 13" MacBook Pro vervangen? Volg het eenvoudige stappenplan van Bizzix: Specialist in MacBook accu's!

A1437 MacBook accu van Hesker is geschikt voor de MacBook Pro 13" Retina met type nummer A1502 (Retina, 13-inch, eind 2013) (Retina, 13-inch, medio 2014)

Moeilijkheidsgraad: **bovengemiddeld** ●●● (30-45 min)



Dit krijg je geleverd als je de A1493 batterij bestelt bij Bizzix:

- **A1493 Hesker accu**
- **Pentalobe P5 TS5 schroevendraaiers**
- **Kunststof spatel voor het losmaken van de oude accu**



Let op: de A1493 batterij van Hesker verschilt qua vormgeving op enkele punten van de originele Apple batterij. De fabrikant Hesker levert de accu met aangepaste afmetingen, waardoor deze ook voor nieuwere 13" MacBook Retina modellen geschikt blijft. De Hesker batterij past zonder problemen in de A1502 MacBook en is ook wat capaciteit betreft gelijk.

Batterij merk	Hesker Premium Products
Apple accu nummer	A1493
Capaciteit in mAh	6330 mAh
Capaciteit in Wh	71,8 Wh
Voltage	11,34v

Stap 1: Voorbereiding

Schakel eerst de MacBook volledig uit en ontkoppel de adapter. Draai daarna de MacBook om en leg deze met de bodemplaat naar boven gekeerd op een schone tafel. Leg eventueel een handdoek onder de MacBook om te voorkomen dat deze gaat schuiven of dat er krassen ontstaan.

Daarnaast is het raadzaam om jezelf vooraf statisch te ontladen door bijvoorbeeld een verwarmingsbuis of metalen tafelpoot vast te pakken.

De A1493 accu van Apple zit naast schroeven met een lijmlaag bevestigd in de casing van de MacBook. Gebruik voor het verwijderen van de oude accu enkel de materialen die bij de batterij van Hesker worden geleverd.

Probeer de accu niet met (scherpe) metalen voorwerpen los te wrikken, aangezien het gevaar bestaat dat je de lithium batterij openprijkt of het logic board beschadigt.

Stap 2: Schroeven bodemplaat losmaken

Draai de tien schroeven van de bodemplaat los met de bijgeleverde **Philips kruiskopschroevendraaier**. Het is verstandig om de schroefjes in een bakje te bewaren, zodat je deze niet kwijtraakt.





Stap 3: Bodemplaat van de 13" MacBook Pro verwijderen

Til de bodemplaat op om deze van de MacBook te verwijderen.

Tip: als je MacBook nog nooit eerder open is geweest, dan kan het zo zijn dat stof en vuil zich aan de binnenkant hebben opgehoopt. Het is in dat geval raadzaam om het achtergebleven stof voorzichtig met een kwastje te verwijderen.



Stap 4: Plastic cover weghalen

Haal de plastic cover van het battery connector board.





Stap 5: Battery connector losmaken

Wrik de battery connector uit de houder. Zorg ervoor dat je alleen de connector eruit trekt, en niet de houder, want dit kan het moederbord beschadigen.



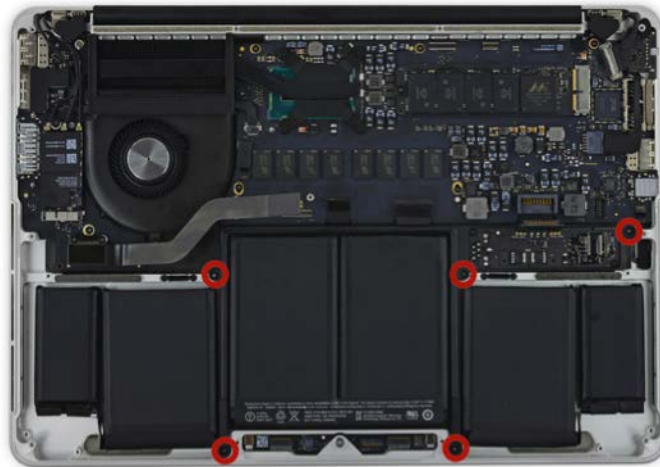
Stap 6: Battery connector ombuigen

Buig de battery connector omhoog, zodat je voorkomt dat deze per ongeluk contact maakt met de houder tijdens de vervanging.



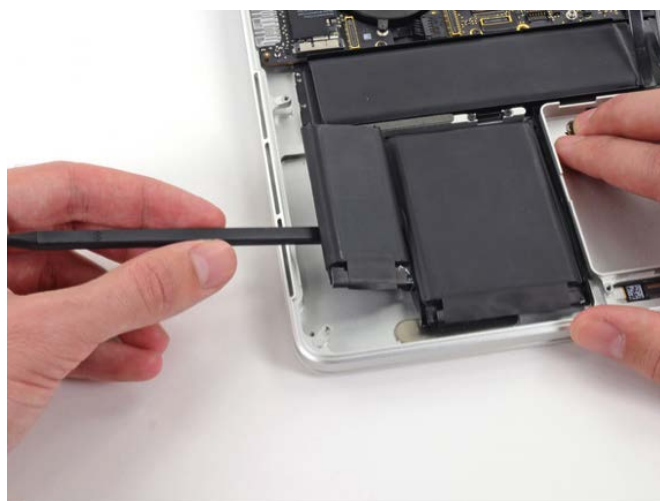
Stap 7: Batterij schroeven losdraaien

Draai de vijf schroeven los die de batterij bevestigen in de MacBook. Dit kan gedaan worden met de bijgeleverde **Torx schroevendraaier**.



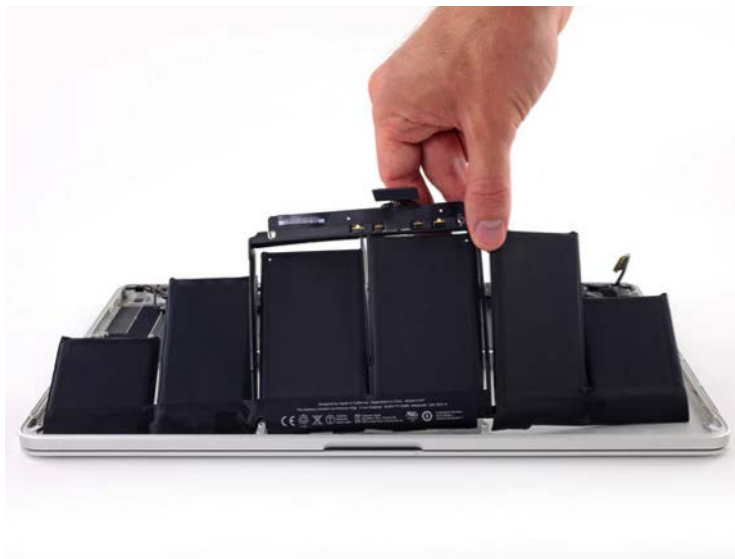
Stap 8: Wrik de batterij los

Gebruik de bijgeleverde **spatel** om de batterij los te wrikken. De batterij is namelijk door middel van een lijmlaag bevestigd in de casing. Ga voorzichtig te werk en oefen niet te veel druk uit op de cellen. Het is verstandig om per cellenpakket te werken, totdat de batterij uiteindelijk helemaal los is.



Stap 9: Haal de oude batterij uit de MacBook

Til de losgehaalde batterij uit de MacBook. Haal nu eerst de oude lijmresten uit de MacBook voordat je de nieuwe batterij terugplaatst. Met een beetje geluk kun je de lijmresten gemakkelijk met je vingers eruit trekken. Je kunt ook een föhn gebruiken om de achtergebleven lijmresten voorzichtig op te warmen en los te krijgen.



Stap 10: Nieuwe A1493 Hesker accu bevestigen

Nu kun je de nieuwe accu uitpakken en de plakstrip verwijderen van de batterij. Plaats de accu in de MacBook en druk de cellen voorzichtig vast tegen de bodem. Herhaal vervolgens de voorgaande stappen in omgekeerde volgorde. Ten slotte kan de bodemplaat terug op de MacBook worden geschroefd.

Instructies voor eerste gebruik

Een nieuwe MacBook accu wordt altijd door de fabrikant Hesker gekalibreerd en heeft zodoende voor installatie al 1 laadcyclus doorlopen. Wanneer je de batterij voor de eerste keer gebruikt is deze niet volledig opgeladen. Koppel na installatie de MacBook aan het stroomnet door middel van de adapter. Wanneer het lampje op de adapter groen kleurt is de batterij volledig opgeladen en wordt deze van het laadcircuit gehaald. Vanaf dat moment kun je de adapter desgewenst loskoppelen.

Instructies voor later gebruik

Door het opvolgen van deze instructies verleng je de levensduur van je Hesker batterij:

1. Laad de batterij op totdat het led-lampje op de adapter groen kleurt. Dit betekent dat de batterij volledig opgeladen is. Op het moment dat de batterij opgeladen is, wordt deze automatisch van het laadcircuit afgesloten en blijft je MacBook via netstroom werken.

2. Koppel de MacBook niet telkens los wanneer de batterij volledig opgeladen is. Zo voorkom je dat er onnodig veel laadcycli doorlopen worden. Je kunt gewoon via netstroom blijven doorwerken als de batterij opgeladen is, zonder dat deze 'lui' wordt.

3. Zorg er wel voor dat je de batterij regelmatig in beweging houdt door deze van het stroomnet af te halen. Gemiddeld is het aan te raden om de batterij minstens een keer per maand los te koppelen van de adapter.

4. Als je op de batterij werkt, laat deze dan tot hoogstens 15-20% ontladen en zorg ervoor dat je niet blijft doorwerken totdat de MacBook uitvalt.

5. Gebruik je de accu voor langere tijd niet? Leg de batterij niet te leeg, maar ook niet te vol weg, maar met ongeveer 50% restlading.



Gefeliciteerd! Jouw 13" MacBook Pro Retina is nu weer klaar voor gebruik.

Veelgestelde vragen A1493 MacBook Pro 13" Retina accu

Meer informatie over over het product?

Lees alles over de A1493 13" MacBook Pro Retina batterij van Hesker op de [A1493 productpagina](#)

Meer hulp nodig?

Neem op werkdagen contact op met onze klantenservice (tel: 013 - 2045005 / info@bizzix.nl) of bekijk de uitgebreide instructies van [ifixit](#)

Werkt het product niet naar wens?

Als de batterij direct na installatie niet optimaal functioneert zijn er verschillende stappen die je kunt ondernemen.

1. Apple PRAM reset ([bekijk instructies](#))
2. Apple SMC reset ([bekijk instructies](#))
3. Neem telefonisch of via info@bizzix.nl contact op. Vaak kunnen we je dezelfde dag nog op afstand helpen.

Met dank aan [iFixit repair guides](#)

Bizzix is niet aansprakelijk voor eventuele beschadigingen die tijdens het vervangen aan de MacBook worden aangebracht.